

Profili di garanzia delle identità digitali della Federazione IDEM

Arianna Arona - UNIMI

Davide Vaghetti - GARR

Agenda

- Identity Assurance Frameworks
- Profili di garanzia IDEM
- Autenticazione
- Procedure di accreditamento e casi d'uso
- Segnalazione, richiesta, asserzione
- Ambito, Conformità e Verifica



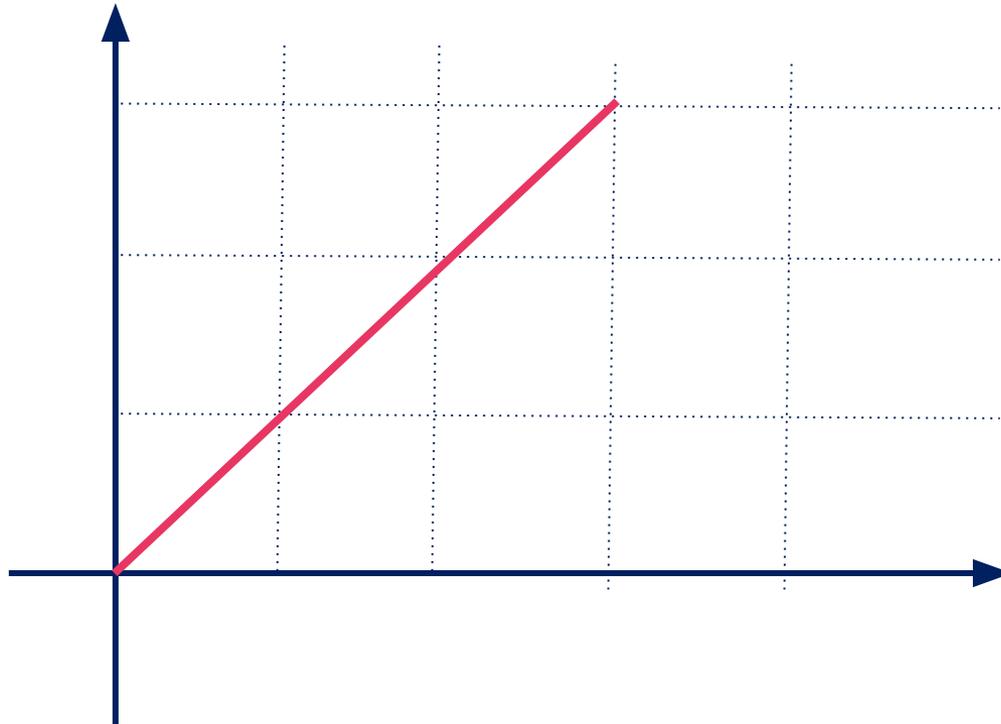
Solo Identity Assurance?

Assurance component	Descriptions	Activities
<p>IA</p> <p><i>Identity assurance</i></p>	<p>Robustness of the identity proofing process and the binding between the authenticator and the identity-proofed individual.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identity proofing <ul style="list-style-type: none"> • Resolution • Validation • Verification • Enrollment • Binding
<p>AA</p> <p><i>Authentication assurance</i></p>	<p>Confidence that a given claimant is the same as the previously authenticated subscriber.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Authentication • Credential management <ul style="list-style-type: none"> • Credential issuance • Credential suspension, revocation, and/or destruction • Credential renewal and/or replacement
<p>FA</p> <p><i>Federation Assurance</i></p>	<p>Combines aspects of the federation model, assertion protection strength, and assertion presentation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Key management • Runtime decisions • Attribute management

Fonte: Recommendation ITU-T X.1254 (09/20) - Entity authentication assurance framework

Identity Assurance

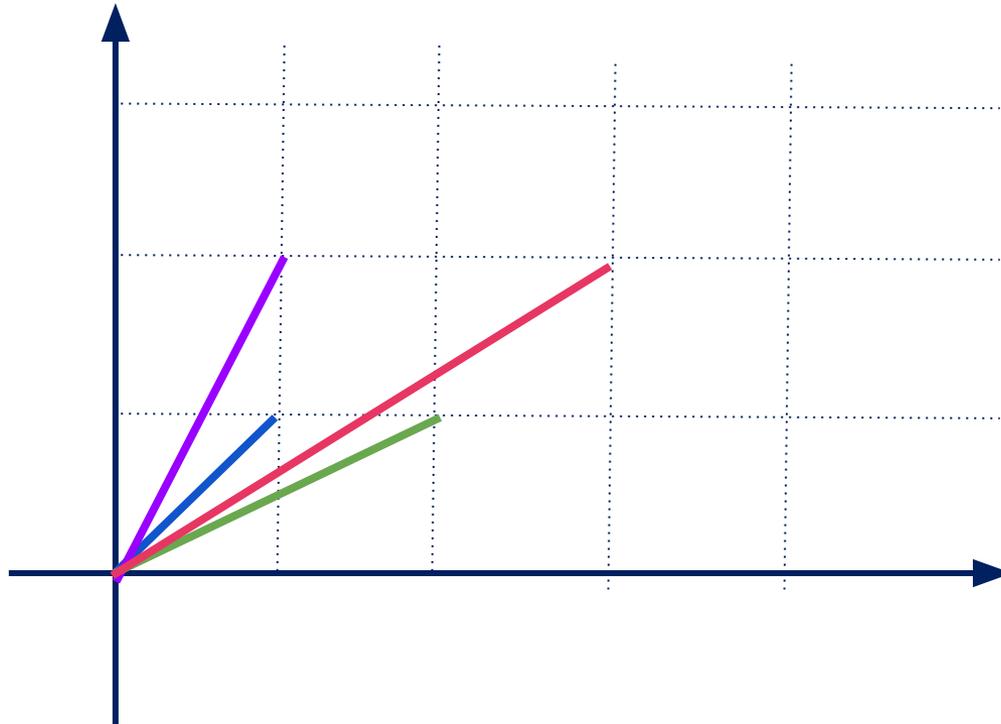
Affidabilità
autenticazione



Affidabilità
identità

Identity Assurance

Affidabilità
autenticazione



Affidabilità
identità

REFEDS Assurance Framework

Casi d'uso

LIFE SCIENCE RI



- Risorsse ELIXIR
- Risorsse BBMRI

neic
PUHURI



- LUMI
- FENIX



National Institutes of Health
Turning Discovery Into Health



- Grant Programs
- Datasets
- Research collaborations

Identity Assurance Framework



REFEDS Assurance Framework 1.0



ITU-T X.1254 (ISO/IEC 29115:2019)



Special Publication 800-63-3



REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2015/1502 DELLA COMMISSIONE



Kantara Initiative Identity Assurance Framework: Service Assessment Criteria



Profili di garanzia IDEM

1

Accesso ai servizi REFEDS Assurance Framework

2

Rispetto norme europee e standard internazionali

3

Diffusione standard di sicurezza e autenticazione a più fattori (MFA)

Requisiti: Identificatori

- Identificatori di protocollo (SAML 2.0/OIDC 1.0)
- Persona fisica
- Contattabile
- No riassegnazione

Verifica dell'identità e gestione delle credenziali

- Registrazione e accreditamento
- Controllo e verifica dell'identità
- Emissione, consegna e attivazione
- Sospensione, revoca e riattivazione
- Rinnovo e sostituzione

Qualità degli attributi

- Affiliazione: student, staff, member
- Aggiornamento entro 1 mese
- Aggiornamento entro 1 giorno



Autenticazione a singolo fattore

Tipo di autenticazione	Specifiche base	Lunghezza minima
Segreto memorizzato	>= 52 caratteri	12 caratteri
	>= 72 caratteri	8 caratteri
OTP (segreti generati e usati una sola volta)	10-51 caratteri	6 caratteri
	>= 52 caratteri	4 caratteri
Segreto ad uso singolo	10-51 caratteri	10 caratteri
	>= 52 caratteri	6 caratteri
Chiavi crittografiche	RSA	2048 bit
	ECDSA	256 bit

Autenticazione a più fattori

- Combinazione più fattori o dispositivi multifattore
- Fattori di tipo diverso
- Fattori indipendenti
- **Eccezione**, attivazione ulteriore fattore:
 - misure ulteriori, ad es. processo supervisionato
 - **sempre** notifica utente

Procedure di accreditamento

- **Studenti**
 - verifica documento in sede di tolc (se in sede)
 - caricamento documento in fase di immatricolazione
 - nessuna ulteriore verifica diretta
- **Personale TAB**
 - nuovi assunti: <https://portale.inpa.gov.it/> spid
 - mobilità, assunti prima di settembre:
autoregistrazione + esibizione documento alla presa di servizio
- **Personale docente**
 - esibizione documento in fase di colloquio
 - eventuale firma digitale del contratto

Strategie di assegnazione dell'assurance

- Statica (se popolazione utente uniforme)
 - assegno a tutti gli utenti gli stessi valori
- Mapping sul ruolo in presenza di procedure di accreditamento differenziate
 - studenti/dipendenti
 - guest
- Condizionale, basata su più fattori
 - se dipendente e identificazione via SPID
 - gli altri dipendenti

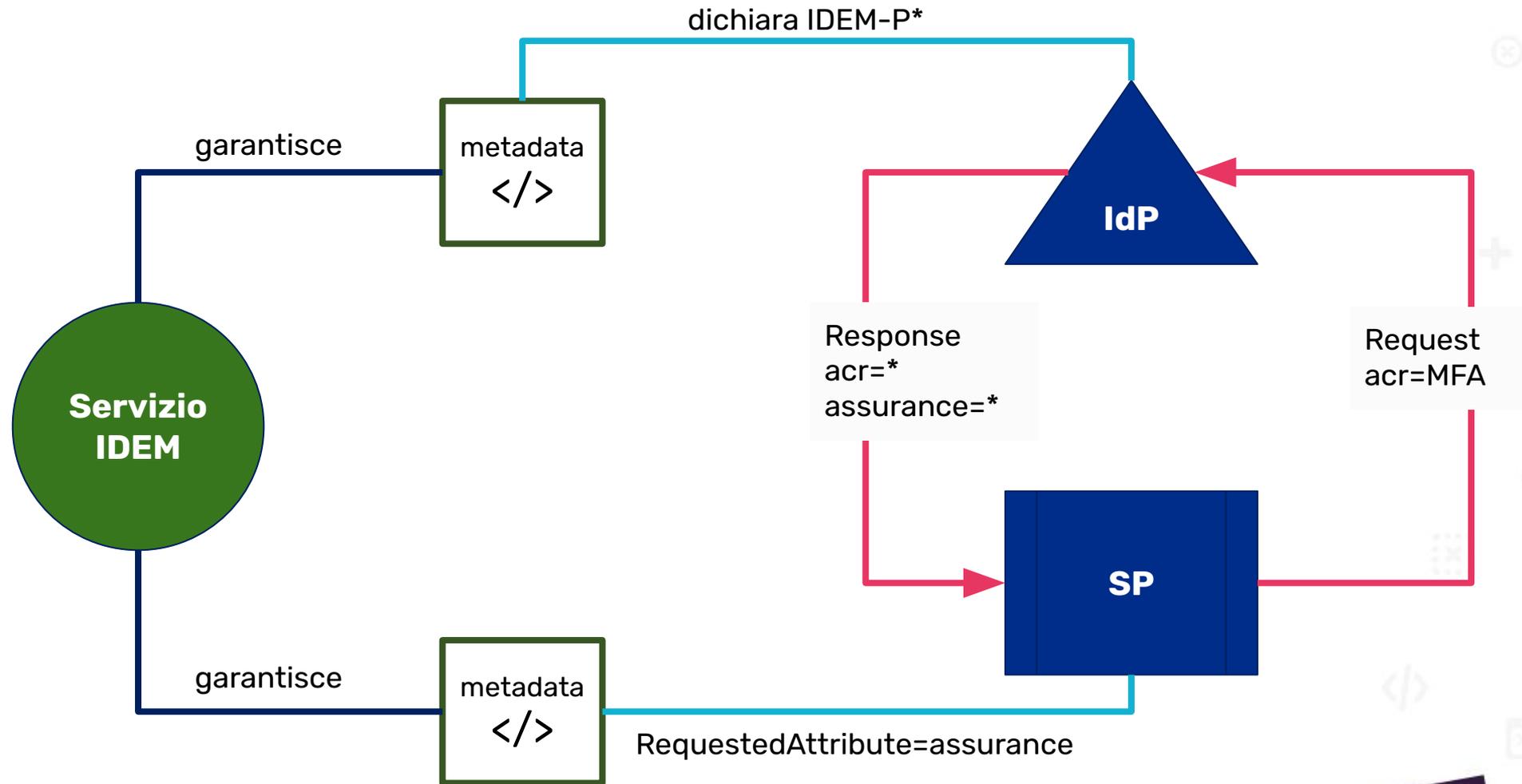
Aumento dell'affidabilità delle identità

- Adozione di ulteriori procedure di riconoscimento interno
 - Registration Authority per il rilascio dei certificati
 - Possibilità di attuare il processo tramite SPID o CIE
- Verifica di ulteriori mezzi di autenticazione o identificazione
 - firma digitale, per cui siano state **già attuate** procedure di accreditamento con affidabilità superiore

Profili di garanzia IDEM e casi d'uso

	IDEM-P0	IDEM-P1	IDEM-P2	IDEM-P3
Identificatori	Persona fisica, identificatori univoci	Persona fisica, identificatori univoci	Persona fisica, identificatori univoci	Persona fisica, identificatori univoci
Verifica dell'identità	verifica del contatto	verifica del documento d'identità	verifica del documento d'identità e altre fonti	verifica con CIE o simili/superiori
Qualità degli attributi	-	affiliazione aggiornata entro un mese	affiliazione aggiornata entro un giorno	affiliazione aggiornata entro un giorno
Autenticazione	Singolo fattore	Singolo fattore	Più fattori	Più fattori

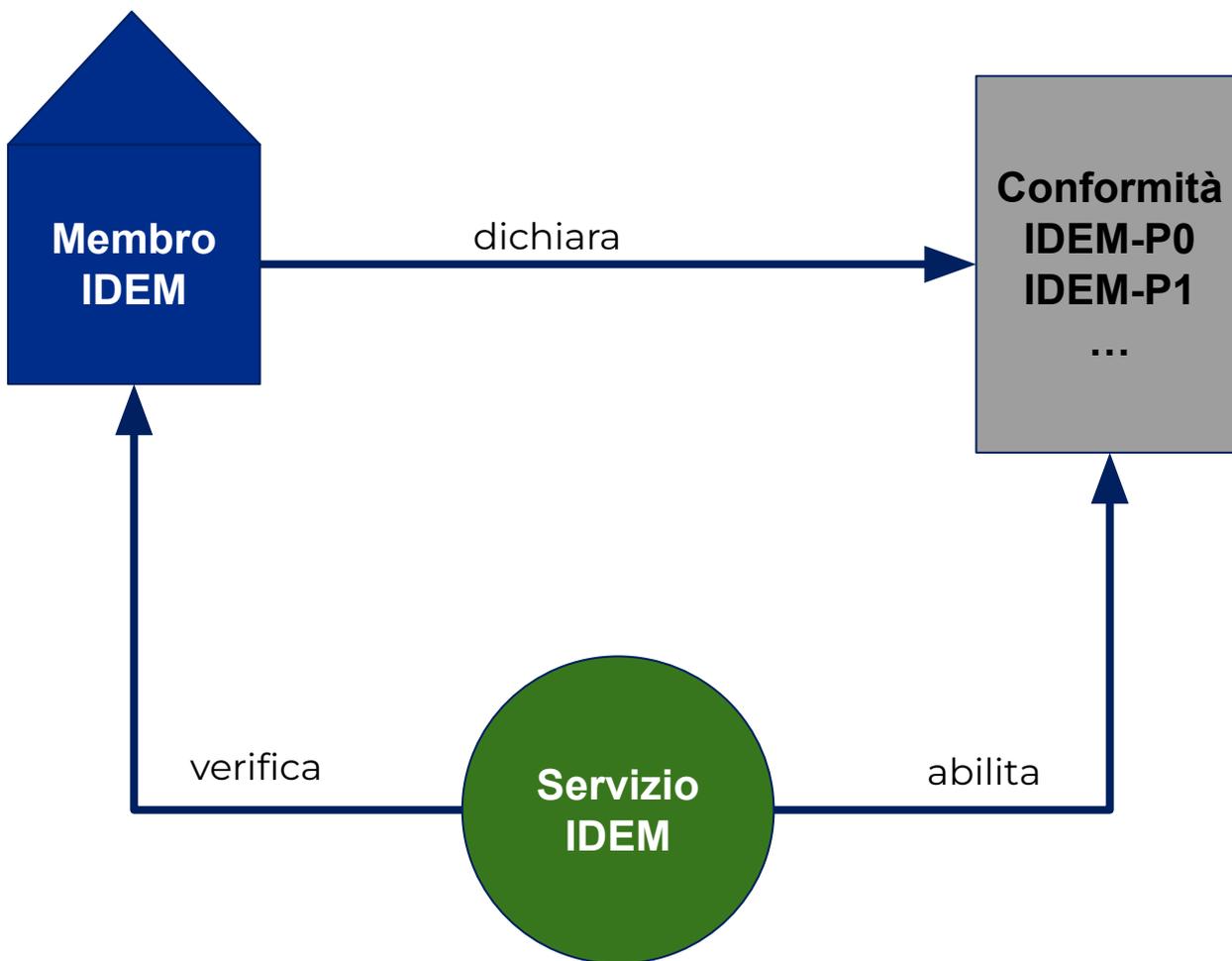
Segnalazione, richiesta, asserzione



Segnalazione, richiesta, asserzione

	Identity Provider	Service Provider	Servizio IDEM
metadata	Profili supportati: IDEM-P0 IDEM-P1 ...	RequestedAttribute <i>assurance</i>	Verifica requisiti
flusso attributi	Trasmette <u>sempre</u> le informazioni di <i>assurance</i>	Verifica <i>assurance</i>	Verifica rispetto specifiche
autenticazione	Supporta e implementa SFA e MFA	Richiede SFA o MFA Verifica ACR	Vigila sul rispetto delle specifiche per SFA e MFA

Ambito, Conformità e Verifica



Autodichiarazione di conformità



Dichiarazione di conformità per il profilo IDEM-P0

versione 1.0, 16 Agosto 2023

Tramite la presente dichiarazione di conformità l'organizzazione attesta il rispetto dei requisiti operativi indicati nella **sezione 4** del documento "*Profili di garanzia delle identità digitali della Federazione IDEM*" ([Profili di garanzia delle identità digitali della Federazione IDEM.pdf](#)) per il profilo IDEM-P0.

Per completare la dichiarazione è necessario spuntare per ogni elemento indicato qui sotto la relativa casella di controllo e far firmare digitalmente a cura del Referente Organizzativo.

La dichiarazione compilata e firmata deve essere trasmessa all'indirizzo idem-help@garr.it per approvazione e aggiornamento dei metadata.

Nome dell'Organizzazione:

Nome e cognome del Referente Organizzativo:

Data:

4. Requisiti operativi

	Casella di controllo
4.1. Organizzazioni L'organizzazione è conforme alla sezione 4.1	<input type="checkbox"/>
4.2. Identificatori L'organizzazione è conforme alla sezione 4.2.1 (Identificatori ammessi) L'organizzazione è conforme alla sezione 4.2.2 (Persona fisica) L'organizzazione è conforme alla sezione 4.2.3 (Contattabilità) L'organizzazione è conforme alla sezione 4.2.4 (Riassegnazione)	<input type="checkbox"/>
4.3. Verifica dell'identità e gestione delle credenziali	
4.3.1 Registrazione e accreditamento L'organizzazione è conforme alla sezione 4.3.1	<input type="checkbox"/>

1. **[Membri IDEM]** dichiarazione di conformità
2. **[Servizio IDEM]** verifica correttezza formale e tecnica
3. **[CTS IDEM]** Può richiedere ulteriori controlli
4. **[Servizio IDEM]** Pubblica il supporto del profilo nei metadata dell'IdP
5. **[Membro IDEM]** Ogni anno rinnova la dichiarazione di conformità

Grazie al gruppo di lavoro Identity Assurance!

Arianna Arona (UNIMI), Francesco Zanolin (INGV),
Stefano Colagreco (CNR), Simone Lanzarini
(CINECA), Silvio Scipioni (CNR), Andrea Ranaldi
(ISPRA), Enrico Maria Vincenzo Fasanelli (INFN),
Antonella Monducci (INFN), Loredana Martuscello
(CNR), Davide Vaghetti (GARR)



Grazie per l'attenzione

<https://u.garr.it/idemassurance>